

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2000/2001

Februari/Mac 2001

BMT 204/3 - Bakteriologi

Masa : [3 jam]

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi TIGA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab LIMA daripada ENAM soalan yang diberikan, dalam Bahasa Malaysia.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

1. Bincangkan tentang bakteria pengikat nitrogen.

(20 markah)

2. Bincangkan tentang:-

(a) Enterobacteriaceae

(b) Spirochaetaceae

(20 markah)

3. (a) Apakah kepentingan pemencilan mikroorganisma? Nyatakan kaedah-kaedah pemencilan yang baik.

(10 markah)

(b) Bincangkan peranan medium pertumbuhan dalam pemencilan bakteria.

(10 markah)

4. Bincangkan tentang:-

(a) Bakteria halofil

(10 markah)

(b) Bakteria termoasidofil

(10 markah)

...3/-

(BMT 204/3)

5. Bincangkan teori yang terdapat dalam tindak balas:-

(a) Indol

(5 markah)

(b) Katalase

(5 markah)

(c) Voges-Preskauer

(5 markah)

(d) Oksidase

(5 markah)

6. Huraikan tentang:-

(a) Bakteria asid laktik

(10 markah)

(b) Aktinomiset

(10 markah)

- ooo O ooo -